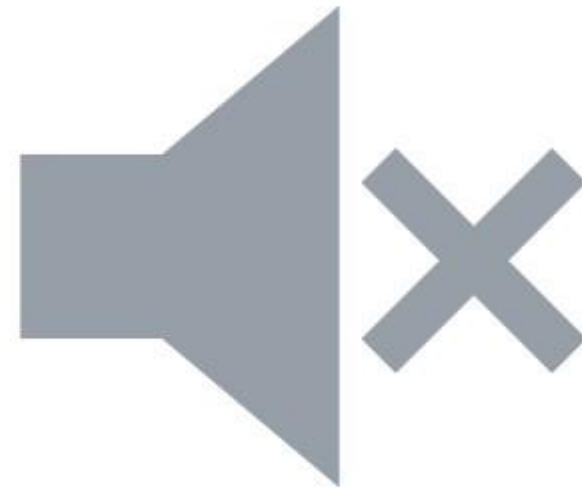




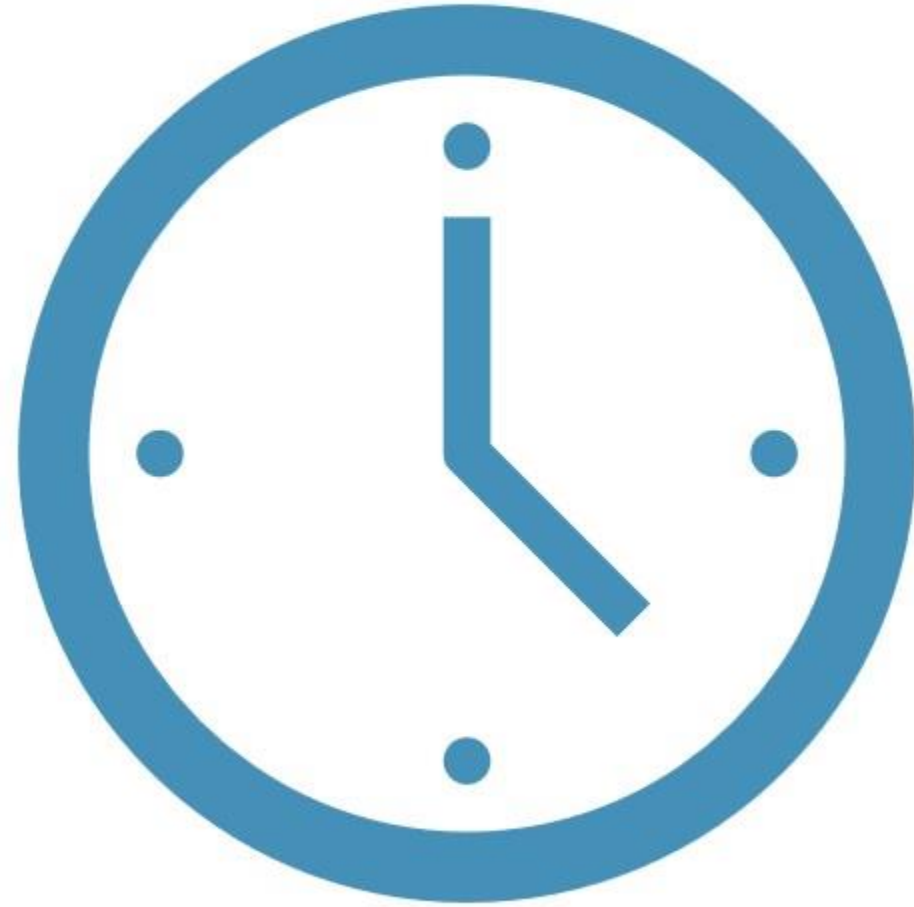
# ZANIM ZACZNIEMY

Przedstaw się na czacie



Jeśli masz problemy  
techniczne napisz na  
czacie

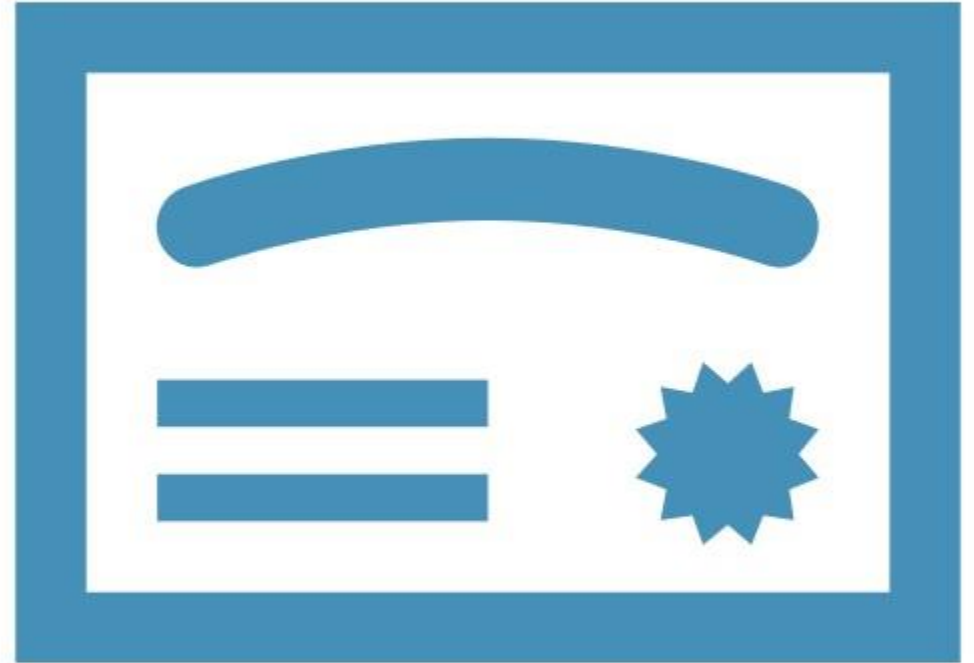
CZAS  
TRWANIA





MATERIAŁY Z  
WEBINARIUM

# CERTYFIKATY UCZESTNICTWA





**eTwinning Polska**  
1,17 tys. subskrybentów

**SUBSKRYBUJ**

GLÓWNA WIDEO PLAYLISTY KANAŁY INFORMACJE

Przesłane filmy ▶ ODTWÓRZ WSZYSTKIE

 <p><b>EDUKACJA POPRZEZ MEDIA</b> 16.06.2021 - webinarium 12 wyświetleń • 3 tygodnie temu</p>	 <p><b>NARZĘDZIA MICROSOFT W...</b> 16.06.2021 - NARZĘDZIA MICROSOFT W... 87 wyświetleń • 3 tygodnie temu</p>	 <p><b>ETWINNING W PRZEDSZKOLU</b> 09.06.2021 - webinarium 7 wyświetleń • 3 tygodnie temu</p>	 <p><b>DOBRE PRAKTYKI ETWINNING</b> 02.06.2021 - webinarium 14 wyświetleń • 3 tygodnie temu</p>	 <p><b>TIK TOOLS W PROJEKTACH ETWINNING</b> 19.06.2021 - TIK TOOLS w projektach eTwinning 25 wyświetleń • 3 tygodnie temu</p>	 <p><b>Nie śpimy na lekcji - Jak zaangażowa...</b> 19.06.2021 - Nie śpimy na lekcji - Jak zaangażowa... 38 wyświetleń • 3 tygodnie temu</p>
--	--	--	---	--	--

Popularne filmy ▶ ODTWÓRZ WSZYSTKIE

 <p><b>System wideokonferencji</b> 1:46</p>	 <p><b>Nowoczesna edukacja online</b> 2:44</p>	 <p><b>eTwinning logo</b> 3:45</p>	 <p><b>Nowoczesna edukacja online</b> 1:17</p>	 <p><b>Główna strona eTwinning</b> 3:13:19</p>	 <p><b>Interfejs eTwinning</b> 1:26</p>
--	---	---	--	---	--

# NAGRANIA WEBINARIÓW

# PRELEGENT

**Agata Zgliczyńska** - promotorka ekonomii cyrkularnej czyli takiej która pozwala nam żyć szanując drugiego człowieka i Planetę. Finansistka z doświadczeniem w wielomiliardowych transakcjach jak i odbudowie biznesów w kryzysie. Praktyk w budowaniu finansowych startupów i organizacji pozarządowych. W drugim wcieleniu filolog indyjski, miłośniczka języków obcych i różnorodności kulturowej. Wiceprezeska **Polskiego Stowarzyszenia Zero Waste** ([www.zero-waste.pl](http://www.zero-waste.pl))



# CELE WEBINARIUM

1. Jak zainteresować problemem odpadów
2. Aktywizacja uczniów do działania
3. Wskazówki gdzie szukać inspiracji



image: Freepik.com



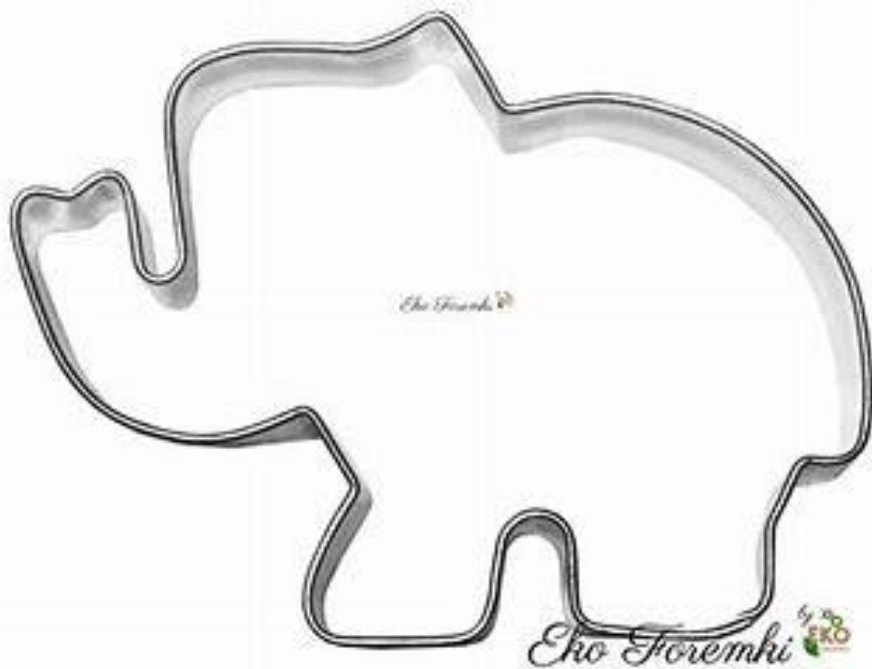
Z CZYM PRZYCHODZĘ?

Jaką specjalizację  
Państwo  
reprezentują?

Czy uczyli Państwo o  
odpadach?

*Poproszę o odpowiedź  
na czacie*

# CZY DAMY RADĘ ŚMIECIOM?



Słonia trzeba jeść po  
kawałeczku

# WIELKA HISTORIA ŚMIECI

Zmiana z koczowniczego trybu życia na osiadły

Podzielenie obozowiska na kilka stref

- spania
- jedzenia
- higieny

Problem z **gromadzącymi się** odpadami

kości, zepsute jedzenie i inne odpadki > przyciągały zwierzęta

**TAK ROZPOCZĘŁA SIĘ HISTORIA PORZĄDKOWANIA OTOCZENIA WOKÓŁ SIEBIE**

# SMIEĆ CZY ODPAD? CZYM SĄ SMIECI?

## Czym są śmieci?

„Śmieci - rzeczy, których pozbywamy się w codziennym życiu, **wyrzucając je do koszy na śmieci**, np. puste opakowania, zużyte/zniszczone przedmioty, rzeczy zbędne, resztki produktów

**Śmieci nie mają żadnej wartości użytkowej”**

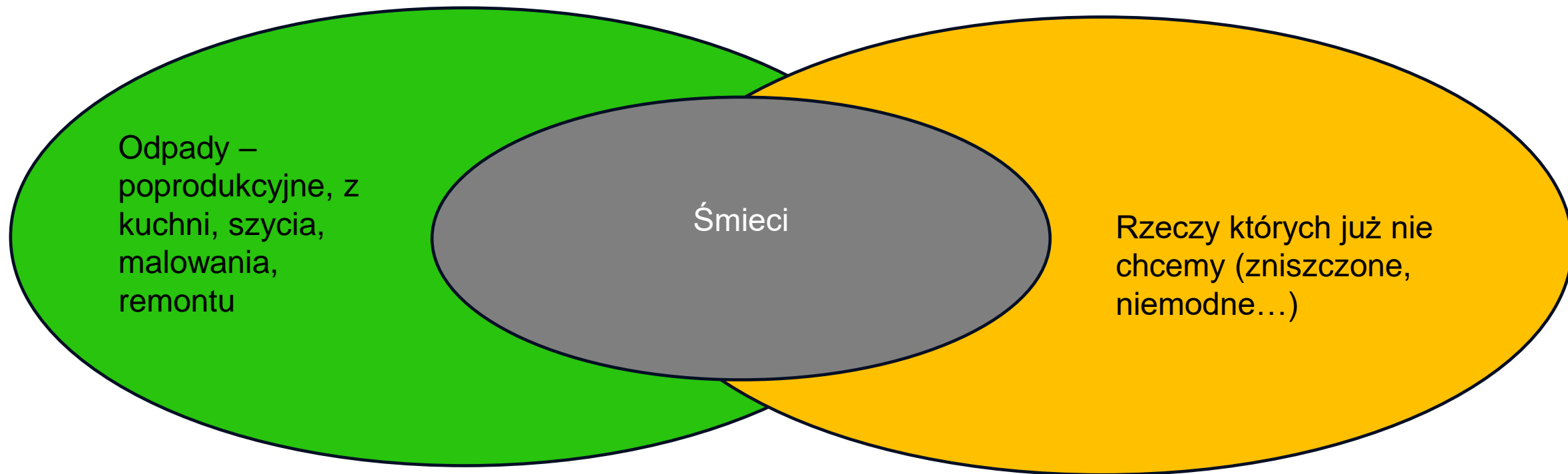
## Czym są odpady?

„Odpady to pozostałości po produkcji, przetwarzaniu, pracach budowlanych, kuchennych itp.

**Odpadami są także materiały podlegające ponownemu wykorzystaniu, posiadają określoną wartość”**

**Źródło: WIKIPEDIA – ale definicji jest wiele!**

# NIEŁATWA DYSKUSJA O ŚMIECIACH I ODPADACH



**TO CO DLA JEDNEGO JEST ŚMIECIEM DLA INNEGO JEST SKARBEM**

# JAKIE MAMY RODZAJE ŚMIECI?

Odpowiedź nie jest łatwa!

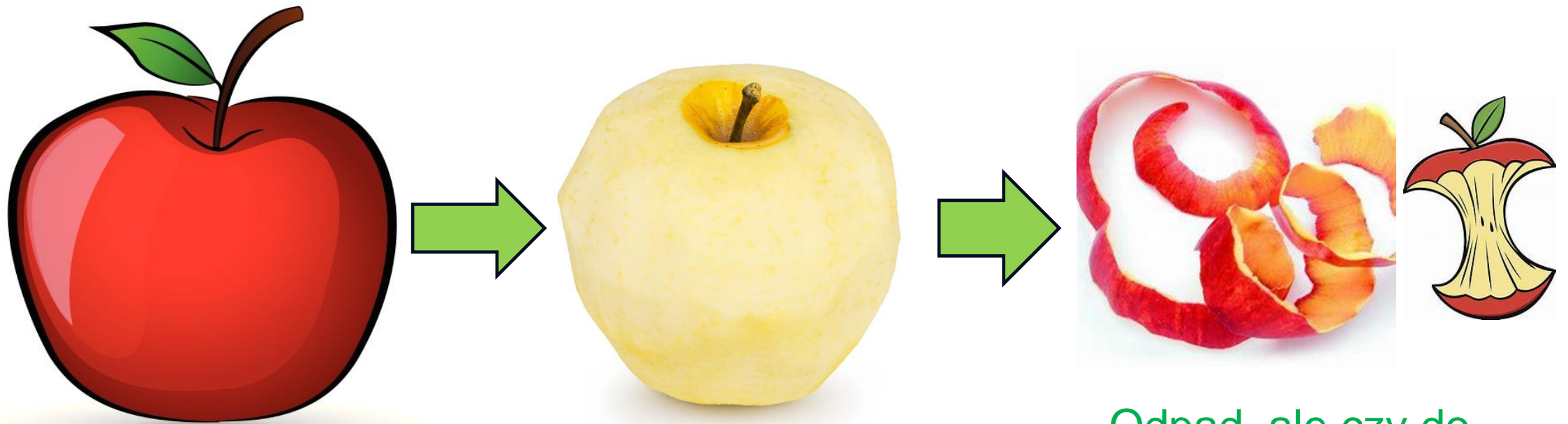
Przemysłowe

Komunalne

Nr.	Opis
01	odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin
02	odpady z rolnictwa, ogrodnictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności
03	odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury
04	odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego
05	odpady z przeróbki ropy naftowej oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla
06	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej
07	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej
08	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych),



# CZY ODPAD ZAWSZE JEST ŚMIECIEM?



Odpad, ale czy do  
niczego?

PRZERWA NA...

PYTANIA  
Na czacie





# BUDZIMY ZAINTERESOWANIE PROBLEMEM

- Czy mamy problem?
- Co to są śmieci?
- Co to są odpady?
- Czym się różnią śmieci od odpadów?
- Jak możemy zapobiegać powstawaniu odpadów
- Czy tylko człowiek śmieci?
- Kiedy pojawił się pierwszy odpad a kiedy pierwszy śmieć?



# JAK TO ZROBIĆ?

PRACA ZESPOŁOWA

NADANIE RANGI  
WSZYSCY **AMBASADORAMI ZMIANY**

CEL ZBIERANIA DANYCH – CO  
BĘDZIE DALEJ

## FORMA PRACY NAD TEMATAMI:

- Opracowania w formie „raportów” – pisanych i rysunkowych (na lekcji)
- Rysunki – np. komiksy
- Prace w terenie (np. w szkole) – np. wywiady kto wyrzuca jakie śmieci – statystyki przez tydzień

# ŚMIECI NA RÓŻNYCH LEKCJACH

## HISTORIA

Pierwszym krajem, który zadbał o uregulowanie kwestii związanych ze śmieciami były Ateny. Co było dalej?

## NAUKI PRZYRODNICZE

Jak długo rozkładają się śmieci? Z jakich są złożone substancji? Schematy rozkładu

## NAUKA JĘZYKÓW

Np. czym się różni waste, trash, garbage, liter, rubbish? (słowniki, wikipedia)

# IDEALNY SWIAT NAUCZANIA O ODPADACH

Sesja Q&A na czacie

# BUDZIMY CIEKAWOŚĆ - FAKTY I MITY

**ISTNIEJĄCA WIEDZA >  
KLUCZ DO SUKCESU!  
NAWET JEŚLI JEST  
BŁĘDNA 😊**

Przykłady prowokujących  
stwierdzeń do dyskusji

---

Jak dobrze segregujemy to nie mamy  
problemu

---

Zero waste to recykling

---

Nic nie możemy zrobić ze śmieciami –  
to jest normalne że ich ilość wzrasta

---

Ja nie śmieczę

---

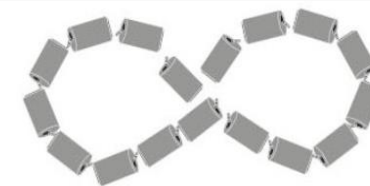
Moje drobne zmiany nie zmienią  
świata

# CIEKAWOSTKI Z PRZESŁANIEM - PRZYKŁADY

P  
O  
B  
U  
D  
Z  
A  
M  
Y

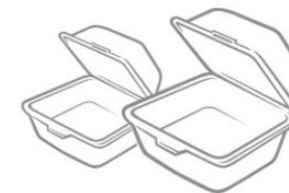
C  
I  
E  
K  
A  
W  
O  
Ś  
Ć

Puszki aluminiowe można poddawać recyklingowi nieskończona ilość razy. Przetworzenie tony aluminium to oszczędność **4 tony rudy i 700 kilogramów ropy naftowej**.



Z **35 plastikowych butelek** można wyprodukować bluzę z polaru. Dzięki recyklingowi oszczędzasz surowce (plastik robi się z pochodnych ropy naftowej) i energię.

Styropianowa tacka rozkłada się **500 lat**. Jeśli kupujesz obiad na wynos, weź ze sobą opakowanie wielorazowego użytku.



# UWRAŻLIWIAMY – CZY MAMY PROBLEM?

**W Polsce produkujemy 350 kg śmieci na osobę = 5 dorosłych osób**



# UWRAŻLIWIAMY – BYŁA SOBIE KOSZULKA

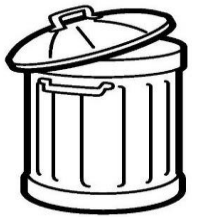


2700 litrów –  
woda dla jednej  
osoby na 3 lata!



I żyła długo  
i  
szczęśliwie

CZY



**Lekcja na temat – co  
my możemy zrobić?**



# ZERO WASTE – CO TO?



Na początku –  
zapobiegaj tworzeniu  
odpadów – mniej  
konsumuj

W drugiej kolejności  
– odzyskuj surowce

# ZAPOBIEGANIE TWORZENIU ODPADÓW POMYSŁ NA LEKCJE

- Akcja edukacyjna Polskiego Stowarzyszenia Zero Waste ruszyła 9 kwietnia!
- 21 maja rozpoczynamy konkurs – serdecznie zapraszamy!
- Już wkrótce zamieścimy materiały w wersji angielskiej i ukraińskiej
- **Materiały znajdują się tu:**  
[Materiały edukacyjne | Zero Waste \(mniejznaczywiecej.com\)](https://www.mniejznaczywiecej.com)

Źródło: Domowa.tv

**Mniej znaczy więcej!**

Jesteś rodzicem, nauczycielem, edukatorem, dyrektorem szkoły placówki edukacyjnej?

9 kwietnia ruszyła druga edycja akcji edukacyjnej w duchu zero waste Mniej Znaczy Więcej!

Dołącz do programu Szkoła w Porządku! Zamienij słomka na stróżki! 1 kg = 1 zł dla Twojej placówki!

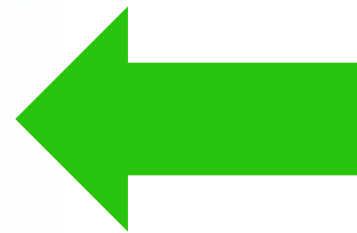
Gotowe scenariusze lekcji i informacje o konkursie znajdziesz na stronie [www.mniejznaczywiecej.com](https://www.mniejznaczywiecej.com)

ORGANIZATOR **ZERO WASTE**

PARTNERZY **CREDIT AGRICOLE** **CREDIT AGRICOLE EFL LEASING**

# ZERO WASTE – PO ANGIELSKU

## WASTE HIERARCHY



[zero\\_waste\\_resources\\_03a.pdf \(britishcouncil.org\)](#)  
lekcje po angielsku – pełen przewodnik


# PRZYKŁAD PRACY NAD KONCEPTEM ZERO WASTE

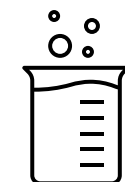
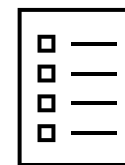


# PRZYGOTOWANIA DO DZIAŁANIA I

## Przez tydzień badanie indywidualne w domu - co wyrzucamy i ile > LISTA



- Dla młodszych dzieci wizualizacja ile to będzie przez rok – podajemy dane np. 1 rok wyrzucania jedzenia - 173 kg na osobę = 
- Dla starszych – analizy, z czego składają się śmieci – np. łańcuch produkcyjny



# WYPRAWA W TEREN



Polowanie na smieci – z workami i analiza ile zebraliśmy



Wyprawa do lokalnego PSZOK



Sortowania ubrań, kompostownia,



Sklep z odzieżą z drugiej ręki



Podchody w poszukiwaniu oszczędności w szkole (podział na grupy)

# DZIAŁAMY!

WŁĄCZAMY KONCEPT  
KAIZEN CZYLI  
WIECZNEGO  
UDOSKONALENIA



Lista zobowiązań/wyzwania  
– np. spisywana w klasie;  
drużynowo > razem łatwiej!



Co możemy zrobić dziś a co  
w długim terminie > plan



Jakie cele chcemy osiągnąć  
– np. plakat w klasie

# DO DZIAŁANIA POTRZEBNA JEST CAŁA WIOSKA



Jakie wyniki przyniesie nasze działanie?



Co jeśli 10% ludzi by zrobiło to samo? (zadanie dobre dla każdego przedmiotu)



Co już osiągnęliśmy? Systematyczne rozmowy/sprawdzanie



# NASZA WIOSKA

- Pomysł na nazwę akcji (która, zgodnie z konceptem Kaisen nigdy się nie kończy!)
- Pomysł na chwytliwe hasło
- Zrobienie zdjęć/filmików
- Wystawa/plakat/media społecznościowe szkoły



# BIBLIOGRAFIA



## Ciekawostki:



[Śmieci i odpady – krótka historia brudu - EKO-LOGIS](#)



[Historic human trash - Wyszukaj Obrazy \(bing.com\)](#)



## Lekcje:



[Bohater Odpadów \(wasteheroeducation.com\)](#)



[Zero Waste | Zadbajmy o zdrowie naszej planety \(mniejznaczywiecej.com\)](#) – lekcje i konkurs – już 21 maja!

# PODSUMOWANIE



Słonia trzeba jeść po kawałeczku



Każda wiedza – błędna też, to fundament do budowy  
świadomości ekologicznej – POBUDZA DO MYŚLENIA 😊



Działanie to jest to!

# NASTĘPNE ZAJĘCIA



Jak nie marnować jedzenia w domu i szkole



Tekstylnia – czy to problem



Ekologiczne podróże

# SESJA Q&A



Pytania na czacie

# KONTAKT DO PRELEGENTA

**Agata Zgliczyńska**

[agata.zgliczynska@zero-waste.pl](mailto:agata.zgliczynska@zero-waste.pl)

[Agata A. Zgliczynska | LinkedIn](#)

[www.zero-waste.pl](http://www.zero-waste.pl)



image: Freepik.com

# MATERIAŁY

Prezentacja jest dostępna na stronie wydarzenia:

<https://konferencje.etwinning.pl/webinarium-etwinning-seria-eko-szkola-2>

Nagranie upublicznimy na kanale:

[YouTube eTwinning Polska](#)

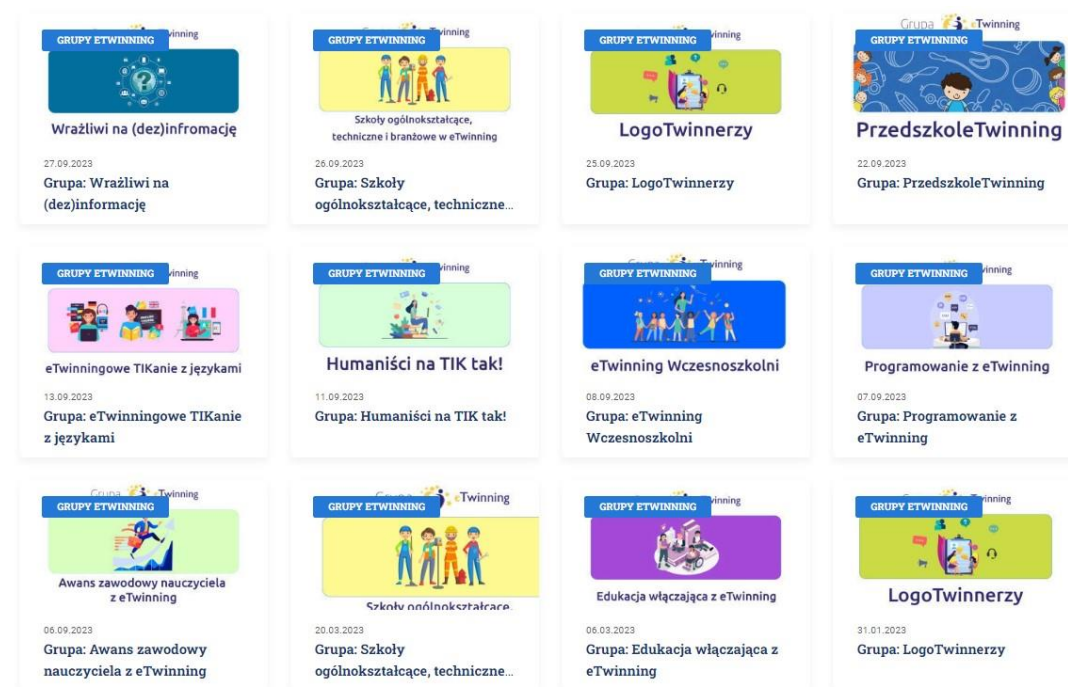
# NAJBLIŻSZE WYDARZENIA ONLINE

- 23.04.2024, godz. 18:00 - Webinarium grupy Programowanie z eTwinning - Kodowanie w terenie dla klas I-III i przedszkolaków
- 23.04.2024, godz. 18:30 - Webinarium z serii Eko-szkoła - Śmieci i odpady - czy mamy problem?
- 10.05.2024, godz. 18:00 - Wydarzenie grupy Humaniści - Wychowawcy na TIK Tak! - Webinarium: Jak ciekawie zmierzyć się z przeszłością w projekcie?
- Kursy internetowe realizowane na platformie Moodle



# GRUPY ESEP/ETWINNING

- ❑ [Programowanie z eTwinning. | ESEP \(europa.eu\)](#)
- ❑ [eTwinning Wczesnoszkolni | ESEP \(europa.eu\)](#)
- ❑ [eTwinningowe TIKanie z językami | ESEP \(europa.eu\)](#)
- ❑ [Humaniści na TIK tak! | ESEP \(europa.eu\)](#)
- ❑ [Szkoły ogólnokształcące, techniczne i branżowe w eTwinning | ESEP \(europa.eu\)](#)
- ❑ [LogoTwinerzy | ESEP \(europa.eu\)](#)
- ❑ [PrzedszkoleTwinning | ESEP \(europa.eu\)](#)
- ❑ [Wrażliwi na \(dez\)informację | ESEP \(europa.eu\)](#)
- ❑ [Awans zawodowy z eTwinning | ESEP \(europa.eu\)](#)
- ❑ [Edukacja włączająca z eTwinning | ESEP \(europa.eu\)](#)



**FUNDACJA ROZWOJU SYSTEMU EDUKACJI**

AL. JEROZOLIMSKIE 142A

02-305 WARSZAWA

TEL.: +48 22 46 31 000

[WWW.ETWINNING.PL](http://WWW.ETWINNING.PL)

[ETWINNING@FRSE.ORG.PL](mailto:ETWINNING@FRSE.ORG.PL)

**INSTAGRAM:** [ETWINNING POLSKA](https://www.instagram.com/ETWINNING_POLSKA)

[WWW.FACEBOOK.COM/ETWINNINGPOLSKA](https://www.facebook.com/ETWINNINGPOLSKA)

**TWITTER:** [@ETWINNINGPOLSKA](https://twitter.com/ETWINNINGPOLSKA)



Dofinansowane przez  
Unię Europejską

**DZIĘKUJEMY ZA UDZIAŁ W WEBINARIUM**